

CAS DE CHANTIER

Remplacement de base drainante granulaire Contournement de VALENCIENNES (59)

Date

Mai 2020

Surface

1ere tranche de 15 000 m²

Produit(s)

SOMTUBE 550 FTF1 D20

Terrassier

NGE Hauts-De-France

Maîtrise d'œuvre

SETEC

Assistance à la mise en œuvre par AFITEXINOV

Problématique(s)

Lors des travaux du contournement de Valenciennes (59), le tracé de la nouvelle rocade a mis en évidence une zone humide avec de fortes contraintes de remontées de nappes phréatiques. La solution originale étant une base drainante granulaire.

Solution(s)

La solution envisagée était un géocomposite de drainage à forte capacité pour remplacer cette base drainante et ainsi gagner en temps de pose et en apport de matériau granulaire :

- Géocomposite de drainage de type SOMTUBE 550 FTF1 D20 dimensionné selon les données de sol et l'équivalence granulaire ;

Description et fonction du produit

La structure du géocomposite SOMTUBE FTF résulte de l'assemblage par aiguilletage des éléments suivants :

- Un filtre non tissé aiguilleté polypropylène,
- Des mini-drains polypropylène
- Une nappe drainante non tissée aiguilletée polypropylène,
- Un filtre non tissé aiguilleté polypropylène.

Un dimensionnement spécifique a été réalisé par AFITEXINOV pour définir le produit le plus adapté au chantier, notamment en zone humide.



Sol Limoneux du site saturés en eau et préparé à accueillir le SOMTUBE FTF



Manutention du SOMTUBE FTF sur site

Conditionnement

Le SOMTUBE 550 FTF1 D20 est livré sous la forme de rouleaux de 3,90m de largeur pour 70 mètres de long. Ils sont emballés dans un emballage plastique permettant la protection aux UV. Ils peuvent être empilés sur site pour un gain de place.



Conditionnement du SOMTUBE FTF sur site

Évolution du chantier



Déballage du produit, déroulage et recouvrements



Connection au fossé périphérique, remblaiement et compactage

Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- De drainer les remontées de nappe phréatiques ;
- Remplacer hydrauliquement des épaisseurs importantes de couche granulaire avec une solution manufacturée et à mise en place rapide ;

Contact

Chargé d'affaires :

Julien Besson : julien.besson@afitex.com